

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090657 A1

- (51) 国際特許分類⁷: D01F 6/62, A01K 91/00, D02G 3/44
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004774
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-078854 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町 1 丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 智 (HASHIMOTO, Satoshi). 山根 和行 (YAMANE, Kazuyuki). 若林 寿一 (WAKABAYASHI, Juichi). 松井 寛和 (MATSUI, Hirokazu).
- (74) 代理人: 猿渡 章雄 (ENDO, Yukio); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 1 7 番 1 6 号 宮田ビル 2 階東京国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FILAMENT OF POLYGLYCOLIC ACID RESIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ポリグリコール酸系樹脂フィラメントおよびその製造方法

(57) Abstract: A biodegradable filament made of a polyglycolic acid resin which has practical properties including high tensile strength and knot tenacity. The polyglycolic acid resin filament is produced by melt-spinning a polyglycolic acid resin having a residual monomer content less than 0.5 wt.%, subsequently quenching the resultant filament in a liquid bath having a temperature of 10°C or lower, and then stretching it in a liquid bath having a temperature of 60-83°C. The filament produced has a tensile strength of 750 MPa or higher and a knot tenacity of 600 MPa or higher.

(57) 要約: 高い引張強度および結節強度で代表される実用的特性を備えるポリグリコール酸系樹脂系の生分解性フィラメントを与える。残留モノマー量が 0.5 重量%未満のポリグリコール酸系樹脂を熔融紡出後、10°C 以下の液浴中で急冷した後、60~83°C の液浴中で延伸することにより、引張強度が 750 MPa 以上、且つ結節強度が 600 MPa 以上であるポリグリコール酸系樹脂フィラメントを製造する。

WO 2005/090657 A1